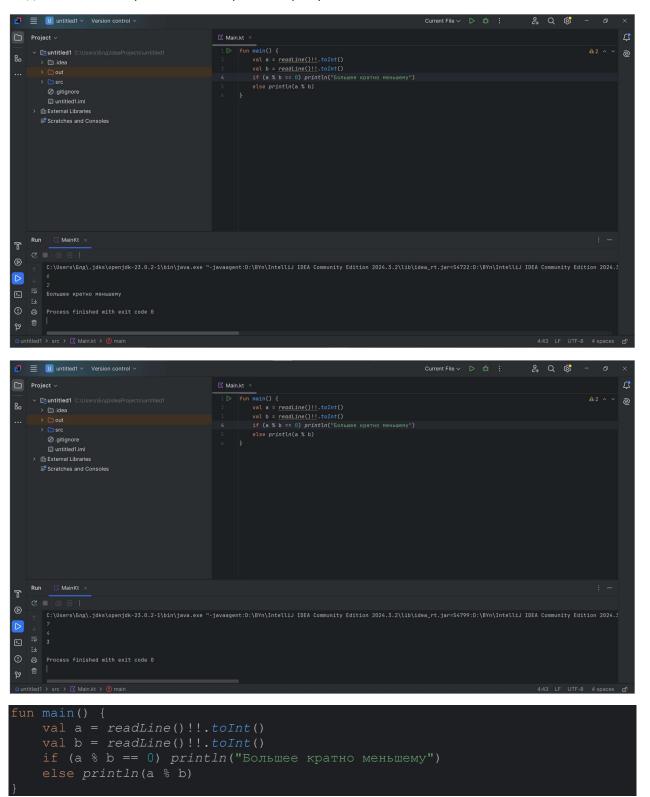
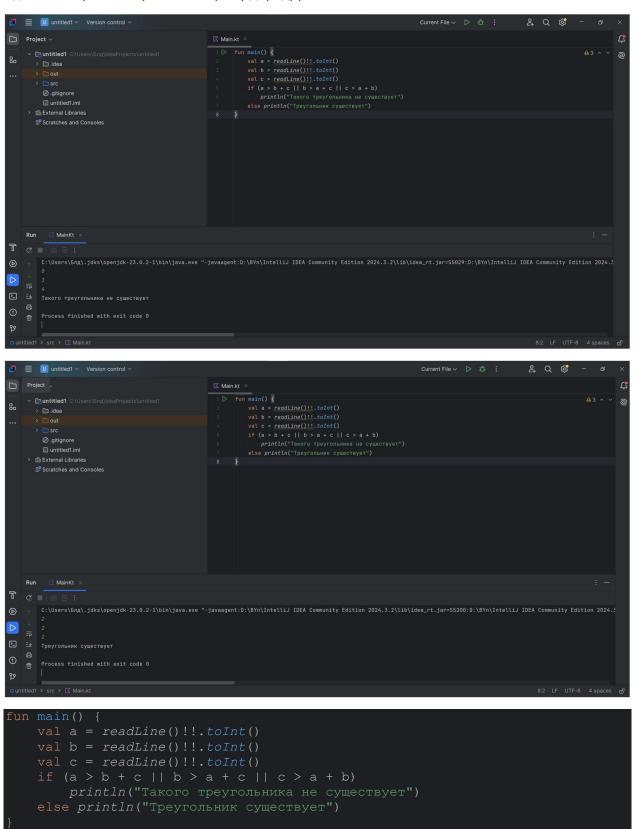
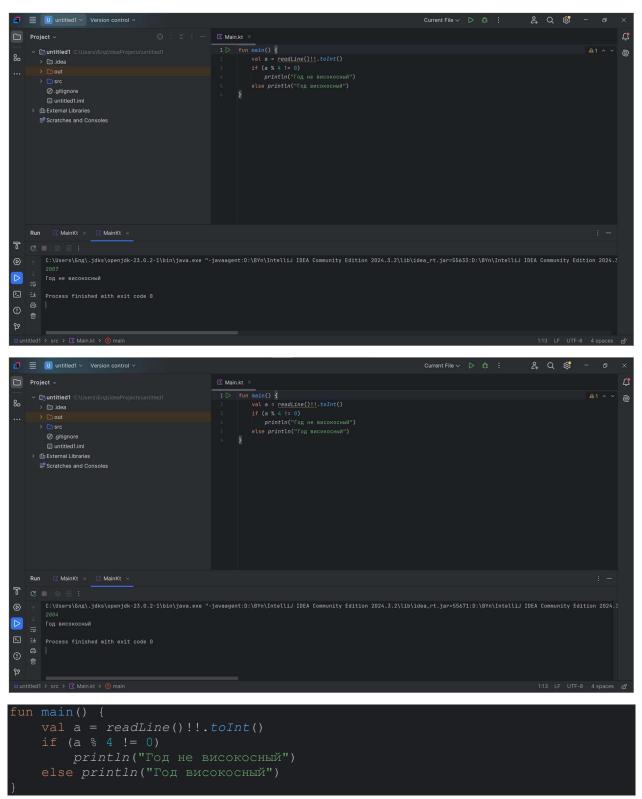
4. Вводятся два числа (большее и меньшее). Определить, кратно ли первое число второму, то есть делится ли первое число нацело на второе. Вывести на экран сообщение об этом, а также остаток от деления, если первое число не кратно второму.



5 Вводятся длины трех сторон предполагаемого треугольника. Определить, может ли существовать треугольник с такими сторонами при условии, что, треугольник существует только тогда, когда ни одна его сторона не превышает сумму двух других.



6 С клавиатуры вводится год. Программа должна определять високосный это год или нет. Вывести на экран соответствующую надпись, а также количество дней в году.



7 Даны два различных вещественных числа. Определить: а) какое из них больше; б) какое из них меньше.

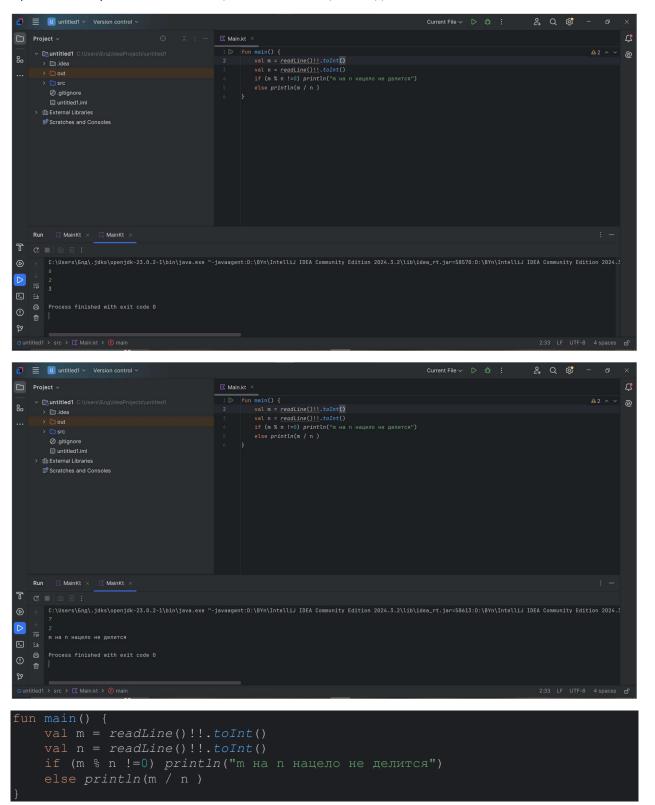
```
| Commentation | Comm
```

```
fun main() {
   val a = readLine()!!.toInt()
   val b = readLine()!!.toInt()
   if (a > b ) println("Большее: $a, Меньшее: $b")
   else println ("Большее: $b, Меньшее: $a")
}
```

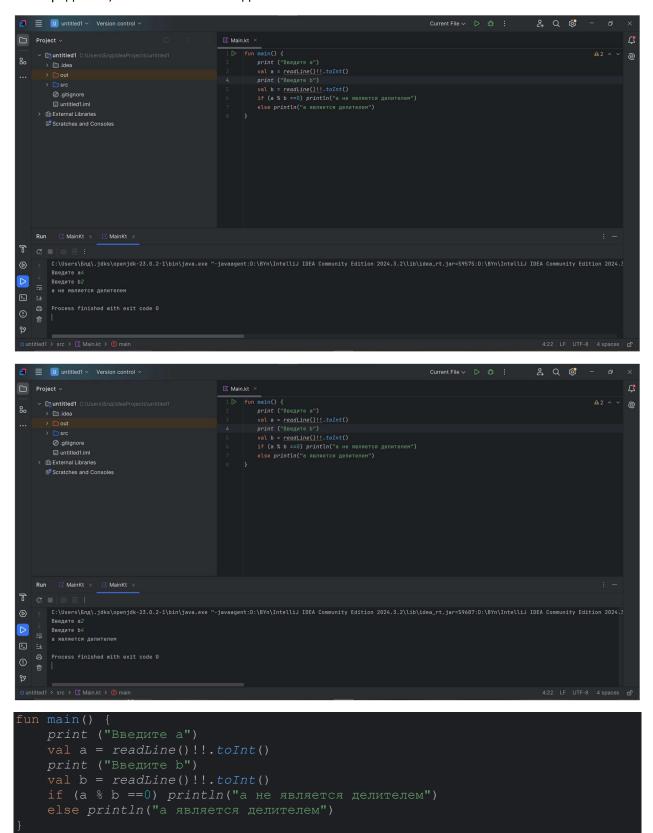
8 Известны два расстояния: одно в километрах, другое —в футах( 1фут0,305 м ). Какое из расстояний меньше?

```
fun main() {
   val a = readLine()!!.toInt()
   val b = readLine()!!.toInt()
   val c = b * 0.305 * 1000
   if (a > c ) println("Большее расстояние : $a")
   else println("Большее расстояние: $c")
}
```

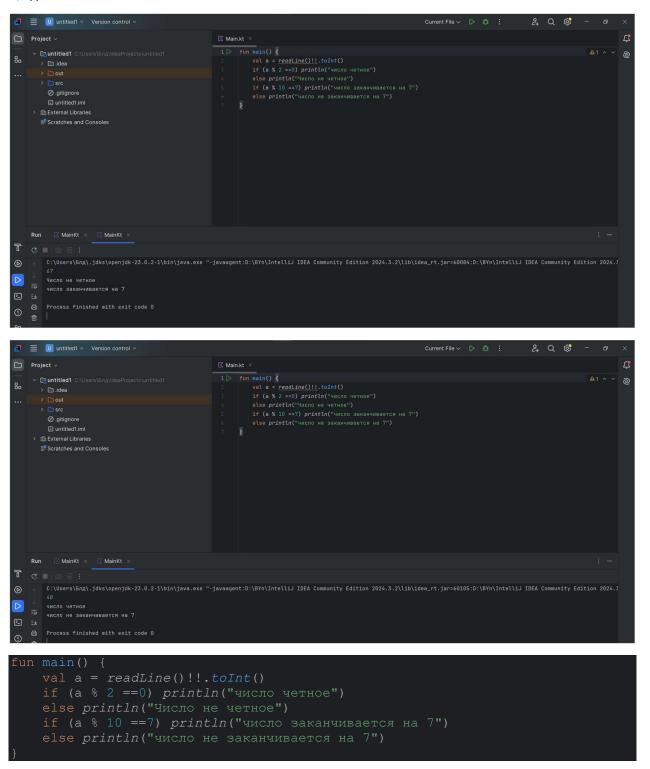
9 Если целое число m делится нацело на целое число n, то вывести на экран частное от деления, в противном случае вывести сообщение "m на n нацело не делится".



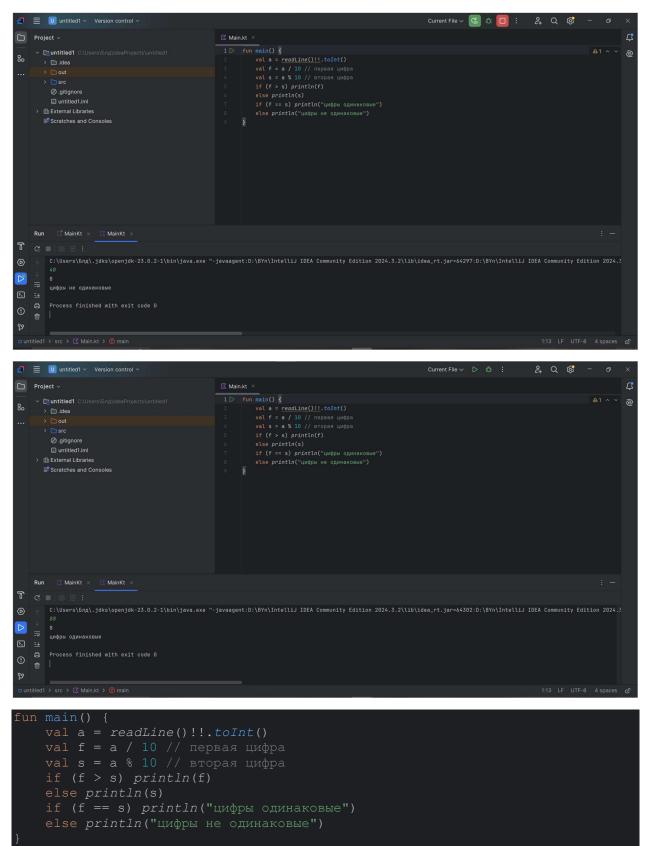
## 10 Определить, является ли число а делителем числа b?



11 .Дано натуральное число. Определить: а) является ли оно четным; б)оканчивается ли оно цифрой 7



12 Дано двузначное число. Определить: а) какая из его цифр больше: первая или вторая; б) одинаковы ли его цифры.



13 Дано четырехзначное число. Определить: а) равна ли сумма двухпервых его цифр сумме двух его последних цифр

```
| Second |
```

б) кратна ли трем сумма его цифр;

```
fun main() {
    val a = readLine()!!.toInt()
    val f = a / 1000 // первая цифра
    val s = (a / 100) % 10 // вторая цифра
    val t = (a / 10) % 10 // третья
    val h = (a % 10) // четвертая
    if ((f+s+t+h) % 3 ==0) println("Сумма его цифр кратна 3")
    else println("Сумма его цифр не кратна 3")
}
```